In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use. Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





Dr L.ALI-PACHA
Neurologie
CHU Mustapha

Généralités

- La+ fréquente:ataxie de FREIDREICH
- TRT spécifique: AVED et abétaliporotéinémie
- Nombreuses ataxies restent INETIQUETEES
- Orientation pour le diagnostic étiologique:
- -Polyneuropathie
- -Trbles ophtalmo et oculomoteurs
- -Signes pyramidaux
- -IRM cérébrale

- EXAMENS BIOLOGIQUES D'ORIENTATION:
- Dosage vit E
- Afp
- Cholestérol, albuminémie
- Lipidogramme
- Recherche acanthocytes
- Dosage acide phytanique, enzymes lysosomiales

Classification

Atx par mutation d'une proteine mitochondriale:

- Mdie de Friedreich
- ARCA2:mutation du gène ADCK3
- Atx récessives mitochondriales
- Atx spinocerebelleuse à début infantile

Atx par mécanisme métabolique

- atx par déficit en vit E
- Abetalipoprotéinémie
- Maladie de REFSUM

Autres

- -Niemann Pick
- -Gangliosidoses
- -Sialidoses

Atx par deficit de réparation de L'ADN ou ARN

- -Ataxie télangiectasie
- -Ataxie télangiectasie like disorder
- -AOA1
- -AOA2
- -ataxie spinocérébelleuse avec neuropathie axonale(SCAN1)

- Autres atx
- Ataxie de Charlevoix-Saguenay
- Ataxie cérébelleuse type1
- Syndrome de Marinesco-Sjogren
- Ataxies congénitales:
- -sd de Joubert
- -atx cérébelleuse de Cayman

Maladie de Friedreich

- La plus fréquente
- prévalence: 1/50000
- Etude génétique:gène de la frataxine
- Atx cérébelleuse+signes pyramidaux+polyneupathie axonale sensitive +signes dysmorphiques (scoliose,pieds creux),diabète,att cardiaque(cardiomyopathie),att visuelle(nystagmus ou atrophie optique),la surdité de perception n'est pas exceptionnelle
- IRM cérébrale:atrophie cérébell modérée et atrophie médullaire
- Début:5 à 25 ans mais il existe formes + tardives

- dg:expansion de triplets GAA dans le gène de la frataxine,localisé en 9q13
- Corrélation entre importance de l'expansion et l'age de survenue
- FRATAXINE:protéine située ds la mb int de la mitochondrie,rôle ds métabolisme du fer
- TRT:UBIQUINONE

ARCA2

- gène:1q41
- Protéine: ADCK3

- Début 3 à 11ans
- Intolérance à l'effort, atx modérée
- Élévation de l'acide lactique
- Deficit en Coenzyme Q10(fibroblastes)

Atx récessives mitochondriale

- 15q22-26
- prot/:polymérase gamma
- Début 40 à 60 ans
- Polyneuropathie sm,att cordonale post,myoclonies,trbles psychiatriques,épilepsie

IOSCA

- 10q32
- Protéine:twinckle
- Début inférieur à 2 ans
- Npathie s axonale, areflexie, atrophie optique, ophtalmoplégie, surdité, épilepsie

Aved

- 8q 13
- Prot: proteine de transport de l'alphatocophérol
- Début inf à 20 ans
- Tableau de Friedreich like, tremblement du chef; rétinite pigmentaire
- Vit E effondrée
- Trt/ VIT E

abetalipoprotéinémie

- 4q22-24
- Prot de transfert microsomale des triglycérides
- Début 6 à 12 ans
- Vms,diarrhée,perte de poids,signes neurologiques AVED like
- Hypocholestérolémie, absence de LDL et VLDL, triglycerides effondrés, acanthocytes, vit E effondrée
- Trt vit E 150 MG/KG/J

Mdie de Refsum

- 10pter-11.2 et 6p21-22.2
- PROT:phytanol –coa hydrolase peroxine
- Début 10 à 12 ans
- Polyneuropathie démyélinisante, surdité, rétinite pigmentaire, hyperprotéinorachie
- Elévation du taux sérique d'acide phytanique
- Trt :regime pauvre en acide phytanique

Niemann Pick

- 18q11-q12 NPC1
- 14q24.3 NPC2
- Att cognitive,parésie verticalité du regard,HPSMG,infections respiratoires récidivantes
- Test à la flipine:accumulation intracellulaire de vésicules de cholestérol non estérifié
- Trt MIGLUSTAT(zavesta)

Atx Télangiectasie

- 11q22-23
- Prot :ATM
- Début inf à 5 ans
- Télangiectasies, apraxie oculomotrice, dystonies, déficit immunitaire (infections respiratoires et orl récurrentes)
- AFP élevée

Ataxie telangiectasie like disorder

- 11q21
- MRE11
- Début inf à 5 ans
- Clinique: même que AT mais pas de télangiectasie et de déficit immunitaire

AOA1

- 9q13
- Prot: aprataxine
- Déb inf à 10 ans
- Aom,polyneuropathie sm axonale,mvmts anormaux,retard mental
- Atrophie cerebelleuse
- Hypercholesterolémie, hypoalbuminémie

AOA2

- 9q34
- Senataxine
- Début inf à 20 ans
- Aom,polyneuropathie sm axonale,strabisme
- Atrophie cerebelleuse
- Augmentation AFP

Ataxie spinocerebelleuse avec neuropathie axonale

- 14q 31-32
- TDP1
- Début inf à 10 ans
- Polyneuropathie sm axonale, pieds creux

ARSACS

- 13q11
- Sacsine
- DEBUT: 2ans (inf à 20 ans)
- Sd pyramidal, polyneuropathie sm axonale, fibres myélinisées proéminentes au FO(stries rétiniennes)
- ATROPHIE CEREBELLEUSE

Ataxie cérébelleuse type 1

- ARCA1
- Gène SYN1 codant pour une possible protéine structurale du cervelet
- 17 et 46 ans
- Sd cérébelleux relativement pur et peu évolutif
- Irm:atrophie cérébelleuse

Sd de Marinesco-Sjogren

- 5q 31
- SIL 1
- Debut inf à 20 ans
- Retard mental, cataracte congénitale, polyneuropathie démyélinisante, rhabdomyolyse

ATX cerebelleuse de Cayman

• 19p13

Caytaxine

Retard psychomoteur

Les atx cérébelleuses dominantes

- Transmission autosomique dominante
- Lésions du tc(,pont ou protubérance et olive bulbaire,cervelet
- Parfois att médullaire
- Age début 40 ans

- 3types
- I: Lésions limitées au cervelet
- II:+att rétinienne
- III:+att nerf optique,att NGC,cortex cérebral,ou nerfs périphériques

- Classification génétique
- SCA1 à SCA22
- SCA2:Aopc
- -début 40 ans
- -SD cérebelleux
- -evolution progressive
- -plusieurs gènes

- SCA3 Maladie de Machado joseph
- -Portugais, japonais
- -début 30 -40 ANS
- -Atx cérebelleuse
- -paralysie oculaire
- -troubles de la déglutition
- -nystagmus

Paraplégies spastiques

- Spasticité progressive des mi
- Début variable
- Rot vifs, bbski,spasticité,démarche en ciseaux
- + ou ATCD familiaux

PS autosomiques dominantes

SGP3

- 14q11-2q24.3
- Pure, début entre 2 et 50 ans
- Géne /protéine:SPG3/Atlastin

SGP4

- 2p22-p21
- Pure, complexe (troubles cognitifs, épilepsie)
- SPG4/spastin

- 15q111
- Pure ,troubles vésicaux
- NIPal

- 8q23-q24
- Pure, début sup à 37 ans, forme sévère
- Inconnu

- 10q23.3 -q24.1
- Complexe(cataracte,amyotrophie,etc;;;;)
- Inconnu

- 12p13
- Pure,début 8-'40 ans
- SPG10/KIF5A

- 19q13
- Pure,forme sévère
- inconnu

- 2q24
- Pure
- SPG13/HSP60

- 11q12-q14
- Complexe(sd de silver)
- BSCL/Selpin

- 9q33-q34
- Pure,tardive,après 36-55 ans
- Inconnu

SPG29₂₄

- 1p31-1p21
- Complexe
- inconnu

PS à transmission autosomique récessive

SPG5

- Pure(peu sévère)
- inconnu
- 8p12-13

- 16q24.3
- Pure, complexe
- SPG7/paraplegin

- 15q13-q28
- Complexe inconnu

SPG14

3q27-q28

Complexe

inconnu

SPG15

14q,complexe,inconnu

ARSACS

- 13q12,complexe,SacsineSPG20
- 13q12,complexe(sd deTroyer);spartinSPG21
- 13q14,complexe(démence),maspardin

SPG23

1q24-q32,complexe(anomalies pigmentaires),inconnu

SPG24

13q14,pure,inconnu

SPG25

6q23-q24.1,complexe,inconnu

- SPG26
- 12q11.1-q14,complexe,inconnu
- SPG27
- 10q22.1-q24.1,pure,inconnu
- SPG28
- 14q21.3-q22.3,pure,inconnu
- IAHSP
- 2q33, juvénile, grande hétérogénéité clinique, IAHSP ALS2/alsin
- SPG30
- 2q37.3,pure,complexe,inconnu

PS à transmission liée au chromosome X

SPG1

Xq28,complexe,SPG1/L1 CAM

SPG2

Xq22,pure,complexe,SPG2/PLP

SPG16

Xq11.2,pure,(sévère),inconnu